

Rapporto di Prova N.3492/16
Vs. Ordine: n°4511119439 del 10/11/2016

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da materiali isolanti
Aspetto : / **Codice** : AM4
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Materiali isolanti derivanti dalle attività di manutenzione dello stabilimento e degli impianti
Punto di prelievo : Area stoccaggio rifiuti
Campionamento del : 28/11/2016
Campionato da : ns. Tecnico qualificato
Esecuzione prove : Inizio: 28/11/16 Fine :19/12/16
Met. Campionamento : UNI 10802(*)

Risultati Analitici

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica
Stato fisico		Solido		/
pH	unità di pH	7,2	+/- 0,6	APAT-IRSA-CNR 2060 Man 29/2003 (*)
Residuo a 105°C	%	100,0	+/- 7,2	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Residuo a 550°C	%	97,7	+/- 7,1	CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984
Punto di infiammabilità	°C	>60	n.a.	NOM 83-71 ASTM D 92 (*)
Antimonio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Arsenico	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Berillio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cadmio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cobalto	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Cromo VI	mg/Kg	<5	n.a.	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985
Cromo totale	mg/Kg	65,0	+/- 2,7	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Mercurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 7473 1998 (*)
Nichel	mg/Kg	17,0	+/- 1,0	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Piombo	mg/Kg	10,0	+/- 0,3	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Rame	mg/Kg	21,0	+/- 1,1	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Selenio	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Stagno	mg/Kg	<10	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tallio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Tellurio	mg/Kg	<5	n.a.	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Vanadio	mg/Kg	74,0	+/- 2,9	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Amianto	mg/Kg	Assente	n.a.	CNR IRSA Q 64 Vol 3 App.III (*)
Solventi organici aromatici	mg/Kg	<1	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Somm. Ossidi di Sodio, potassio, bario, calcio e magnesio	%	23,0	+/- 1,7	EPA 3051A 2007+EPA 6010C 2007 (*)
Solventi clorurati	mg/Kg	<0,5	n.a.	EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 C 2006 (*)
Idrocarburi totali	mg/Kg	<10	n.a.	CNR IRSA 21 Q 64 Vol 3 1988 (*)

Rapporto di Prova N.3492/16

Parametro	U.M.	Valore di prova	Incertezza di misura	Metodica	Disc. non pericolosi	Discarica pericolosi
TEST DI CESSIONE secondo il D.M. 27/09/2010 e ss.mm.ii.					Disc. non pericolosi	Discarica pericolosi
Arsenico	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11969 (*)	0,2	2,5
Bario	mg/l	0,17	+/- 0,02	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	10	30
Cadmio	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	0,1	0,5
Cromo totale	mg/l	0,05	+/- 0,01	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	7
Rame	mg/l	0,11	+/- 0,01	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	5	10
Mercurio	mg/l	<0,001	n.a.	EPA 7473 1998 (*)	0,02	0,2
Molibdeno	mg/l	<0,01	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	3
Nichel	mg/l	0,07	+/- 0,01	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	4
Piombo	mg/l	<0,005	n.a.	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	1	5
Antimonio	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506 (*)	0,07	0,5
Selenio	mg/l	<0,001	n.a.	UNI EN 12506 (*)	0,05	0,7
Zinco	mg/l	0,92	+/- 0,06	UNI EN 12506/EN ISO 11885 (*)	5	20
Cloruri	mg/l	9,0	+/- 0,3	UNI EN 12506/ISO 10304-1:1992 (*)	2.500	2.500
Floruri	mg/l	6,9	+/- 1	UNI EN 13370/EN ISO 10304-1 (*)	15	50
Solfati	mg/l	<10	n.a.	UNI EN 12506/ISO 10304-1:1992 (*)	5.000	5.000
DOC	mg/l	<10	n.a.	UNI EN 1484-1999 (*)	100	100
TDS	mg/l	230,0	+/- 9,4	APAT-IRSA-CNR 2090 (*)	10.000	10.000

I risultati ottenuti tengono conto della percentuale di recupero. Gli intervalli delle percentuali di recupero sono: Metalli 80-120%, Fenoli (2-clorofenolo; 2,4-diclorofenolo; 2,4,6-triclorofenolo; pentaclorofenolo; fenolo; o-metilfenolo; m-metilfenolo; p-metilfenolo; 2,6 diclorofenolo; 2,4 dimetilfenolo; 4-cloro-3metilfenolo; 2,4,5 triclorofenolo; 2,4,6,6-triclorofenolo) 75-120%, Idrocarburi Totali 80-110%, PCB (PCB28, PCB30, PCB52, PCB77, PCB81, PCB101, PCB105, PCB114, PCB118, PCB123, PCB126, PCB128, PCB138, PCB153, PCB156, PCB157, PCB167, PCB169, PCB170, PCB180, PCB189) 75-120%, Idrocarburi Policiclici Aromatici (Benzo(a)antracene; Benzo(a)pirene; Benzo(b)fluorantene; Benzo(k)fluorantene; Benzo(g,h,i)perilene; Crisene; Dibenzo(a,e)pirene; Dibenzo(a,i)pirene; Dibenzo(a,h)pirene; Dibenzo(a,h)antracene; Indeno(1,2,3,-cd)pirene; Pirene) 75-120%.

La riproduzione anche parziale del presente rapporto è consentita solo previa autorizzazione del Laboratorio Ecosistem S.r.l.

I valori di prova con il simbolo "<" indicano valori non misurabili poiché al di sotto della soglia di rilevabilità; il numero successivamente riportato indica la soglia di rilevabilità. I valori dell'incertezza sono riferiti all'incertezza estesa considerando un fattore di copertura pari a 2 corrispondente ad un livello di confidenza del 95%. I dati riportati nel seguente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove. Gli eventuali residui dei campioni utilizzati sono smaltiti secondo la normativa vigente. Un controcampione è conservato nel laboratorio, se contrattualmente richiesto e per il tempo concordato, salvo diverse indicazioni e se quantità e natura del campione lo permettono.

Napoli, 19/12/2016

Il Direttore Tecnico
Chimico
Dr. Rocco Bruzzese



Rapporto di Prova N.3492/16

Il rifiuto in esame è costituito da materiali isolanti derivanti dalle attività di manutenzione dello stabilimento e degli impianti. Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Dalle caratteristiche chimiche e chimico fisiche riscontrate il campione in esame rientra nella definizione di "lane minerali" così come classificate dalla Circolare n°4 del 15/03/00 del Ministero della Sanità in quanto il contenuto di ossidi dei metalli alcalini ed alcalino-terrosi risulta superiore al 18% in peso.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP7 .

CER : 170603* "altri material isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose"

Il rifiuto oggetto della presente analisi ha caratteristiche conformi all' art.8 del D.M. 27/09/2010 e all' art.7 del D.Lgs. 36/2003 e s.m.i. pertanto è smaltibile in discarica per rifiuti pericolosi o in idoneo impianto previsto dalla norma.

Napoli, 19/12/2016

Il Direttore Tecnico
Chirrico
Dr. Rocco Abruzzese



Rapporto di Prova N.2599/16

Vs. Ordine: Acc. ns. Offerta

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da apparecchiature fuori uso
Aspetto : Monitor **Codice** : /
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Manutenzione e sostituzione apparecchiature
Sopralluogo del : 20/09/2016
Sopralluogo di : ns. Tecnico qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 20/09/2016 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



uffici. Il rifiuto è costituito principalmente da monitor per computer di diversa tecnologia e dimensione. Sono

Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei

apposita area di stoccaggio.

Rapporto di Prova N. 2599/16

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto.

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014, di classe di pericolosità HP5, HP6 e HP14.

CER : 160213 *“apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 160209 e 160212”*

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi è da destinarsi ad idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 21/09/2016

Responsabile Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Lucia Nasti



Rapporto di Prova N.0584/16

Vs. Ordine: n°4511078528 del 04/03/16

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da apparecchiature fuori uso
Aspetto : Vedi foto **Codice** : /
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Manutenzione e sostituzione apparecchiature
Sopralluogo del : 10/03/2016
Sopralluogo di : ns. Tecnico qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 10/03/2016 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti nel Vs. stabilimento.



Il rifiuto in esame è costituito da apparecchiature elettroniche fuori uso derivanti dalla manutenzione degli uffici. Il rifiuto è costituito principalmente da case di computer, mouse, tastiere, stampanti e starter di diversa dimensione. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido.

Le classi di pericolosità del rifiuto stesso sono state definite considerando le schede di sicurezza dei prodotti utilizzati. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente. I rifiuti sono conservati in apposita area di stoccaggio.

Rapporto di Prova N. 0584/16

Il rifiuto, il cui campione è stato oggetto della presente analisi, relativamente ai risultati analitici ottenuti, in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER : 160214 “apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 160209 a 160213”

Il rifiuto il cui campione è stato oggetto della presente analisi è da destinarsi ad idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 16/03/2016

Responsabile Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Lucia Nasti



RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05162	DEL 30/06/2016
COMMITTENTE:	ARCELOR MITTAL
INDIRIZZO COMMITTENTE:	ZONA IND SAN MANGO CALORE 83040 LUOGOSANO (AV)
PARTITA IVA E/O COD. FISCALE:	04909710487
PRODUTTORE:	ARCELOR MITTAL
UBICAZIONE CAMPIONAMENTO:	STABILIMENTO LUOGOSANO - VIA ZONA INDUSTRIALE - SAN MANGO SUL CALORE (AV)
PUNTO DI CAMPIONAMENTO:	BACINO DI CONTENIMENTO RIFIUTI
DESCRIZIONE CAMPIONE:	ASSORBENTI, STRACCI E MATERIALI FILTRANTI
CAMPIONAMENTO A CURA DI:	Tecnici del laboratorio Natura srl
NOME E COGNOME CAMPIONATORE:	Mario Buonocore
PROCEDURA/PIANO DI CAMPIONAMENTO:	UNI 10802 2013/UNI EN 14899 2006**
N° VERBALE DI CAMPIONAMENTO:	160616MB1000
TEMPERATURA AMBIENTALE:	28.0 °C
DATA CAMPIONAMENTO: 16/06/2016	ORA INIZIO: 10.00 ORA FINE: 10.15
DATA RICEZIONE CAMPIONE: 16/06/2016	
DATA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16/06/2016	ORA ACCETTAZIONE CAMPIONE: 15.00
N° ACCETTAZIONE CAMPIONE: 16LA05162	
TIPO ANALISI: Caratterizzazione rifiuti Regolamento UE 1357/2014	
DATA INIZIO PROVA: 16/06/2016	DATA FINE PROVA: 30/06/2016



Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* NATURA			INORGANICA	
* STATO FISICO			SOLIDO NON POLVERULENTO	
* SOSTANZA SECCA <i>UNI EN 14346: 2007</i>	%	87,0		
pH <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	unità di pH	7,0		
CROMO ESAVALENTE <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1985</i>	mg/Kg	< 1,00	Muta. 1B; H340 1B Aquatic Chronic 1; H400 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1B; H360 1B Carc. 1B; H350 1B STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 3 (Oral); H301	HP11 (1000) HP14 (25000) HP14 (25000) HP5 (10000) HP10 (3000) HP7 (1000) HP5 (200000) HP13 (100000) HP6 (5000) HP13 (100000) HP6 (50000) HP4 (10000) HP6 (550000) HP6 (50000)
* ODORE			PUNGENTE	
1,1,2,2-TETRACLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1	HP14 (250000) HP6 (5000) HP6 (2500)

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05162

DEL 30/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
1,1,2-TRICLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 2; H351	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000) HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (10000)
1,1-DICLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP14 (250000)
1,1-DICLOROETILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Carc. 2; H351 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Flam. Liq. 1; H224	HP7 (10000) HP6 (225000) HP3
1,2,3-TRICLOROPROPANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	2,4	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Carc. 1B; H350 1B Repr. 1B; H360 1B	HP6 (250000) HP6 (550000) HP6 (225000) HP7 (1000) HP10 (3000)
1,2-DIBROMOETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (50000) HP6 (150000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000)
1,2-DICLOROETILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 2; H412	HP3 HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000) HP7 (1000) HP14 (250000)
1,2-DICLOROPROPANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Flam. Liq. 2; H225	HP6 (225000) HP6 (250000) HP3
BENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Muta. 1B; H340 1B Carc. 1A; H350 1A STOT RE 1; H372	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (1000) HP7 (1000) HP5 (100000)
BROMODICLOROMETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
CLOROFORMIO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 D	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (50000)
CLOROMETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	STOT RE 2; H373 Carc. 2; H351 Flam. Gas 1; H220	HP5 (100000) HP7 (10000) HP3
CLORURO DI VINILE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Carc. 1A; H350 1A Flam. Gas 1; H220	HP7 (1000) HP3
DIBROMOCLOROMETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP6 (250000)
ESACLOROBUTADIENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 C Acute Tox. 4 (Dermal); H312 C Skin irrit. 2; H315 C Skin Sens. 1; H317 C Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 B Aquatic Acute 1; H400 D	HP6SS (100) HP6SS (100) HP6SS (100) HP13SS (100) HP6SS (100) HP14SS (100)
ETILBENZENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP6 (225000) HP5 (100000)
STIRENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	0,83	Flam. Liq. 3; H226 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1A; H361 STOT RE 1; H372	HP3 HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP10 (30000) HP5 (10000)
TETRACLOROETILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Aquatic Chronic 2; H411 Carc. 2; H351	HP14 (250000) HP7 (10000)

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05162

DEL 30/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
TETRACLOROMETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Carc. 2; H351 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H412 Ozone 1; H420	HP6 (50000) HP6 (150000) HP6 (35000) HP7 (10000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000)
TOLUENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin irrit. 2; H315 Repr. 1A; H361 STOT RE 2; H373	HP3 HP5 (100000) HP4 (200000) HP10 (30000) HP5 (100000)
TRIBROMOMETANO <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Aquatic Chronic 2; H411	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP6 (35000) HP14 (250000)
TRICLOROETILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	< 0,50	Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373	HP4 (200000) HP4 (200000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP5 (10000) HP5 (100000)
XILENE <i>EPA 5035A 2002 + EPA 8260C 2006</i>	mg/Kg	1,3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332	HP3 HP6 (550000) HP4 (200000) HP6 (225000)
BENZO(a)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,28	Repr. 1B; H360 1B Muta. 1B; H340 1B Skin Sens. 1; H317 Carc. 1B; H350 B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP10 (3000) HP11 (1000) HP13 (100000) HP7 (100) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
* BENZO(e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP14 (25000) HP14 (25000)
* BENZO(j)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H400. Aquatic Chronic 1; H410.	HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
CRISENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Chronic 1; H410. Aquatic Chronic 1; H400.	HP11 (10000) HP7 (1000) HP14 (2500) HP14 (2500)
DIBENZO(a,e)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351 Eye dam. 1; H318	HP7 (10000) HP4 (100000)
DIBENZO(a,h)ANTRACENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	0,18	Aquatic Acute 1; H400 B Aquatic Chronic 1; H410 B Carc. 1B; H350 B	HP14 (25) HP14 (25) HP7 (100)
DIBENZO(a,h)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 1B	HP11 (10000) HP7 (1000)
DIBENZO(a,i)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
DIBENZO(a,l)PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Eye dam. 1; H318 Carc. 1B; H350 1B	HP4 (100000) HP7 (1000)
INDENOPIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Carc. 2; H351	HP7 (10000)
PIRENE <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	HP14 (25000) HP14 (25000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP5 (200000)
PCB 101 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 105 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05162

DEL 30/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* PCB 110 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 114 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 118 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 123 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 126 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 128 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 138 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 146 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C	HP14§§ (50) HP5§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 149 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 151 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 153 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 156 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 157 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 167 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 169 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 170 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 177 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 180 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 183 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 187 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 189 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 190 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 28 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 30 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 31 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05162

DEL 30/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
PCB 52 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
PCB 77 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
PCB 81 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	STOT RE 2; H373 B Aquatic Acute 1; H400 C Aquatic Chronic 1; H410 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* PCB 95 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,1	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* PCB 99 <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C STOT RE 2; H373 B	HP14§§ (50) HP14§§ (50) HP5§§ (50)
* SOMMATORIA IPA <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10		
* SOMMATORIA PCB <i>EPA 3545A 2007 + EPA 8270D 2014</i>	mg/Kg	< 0,10	STOT RE 2; H373 B Aquatic Chronic 1; H410 C Aquatic Acute 1; H400 C	HP5§§ (50) HP14§§ (50) HP14§§ (50)
* CARBONIO ORGANICO TOTALE <i>UNI EN 13137: 2002</i>	mg/Kg	400945		
* ANTIMONIO <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,00	Aquatic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Skin Corr. 1B; H314 1B Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP8 (50000) HP6 (250000)
* ARSENICO <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 Carc. 1A; H350 1A Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 Skin Corr. 1B; H314 1B Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 (250000) HP14 (250000) HP7 (1000) HP6 (35000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP6 (50000) HP6 (25000)
* CADMIO <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 STOT RE 1; H372 Repr. 1A; H361 Carc. 1B; H350 1B Muta. 2; H341 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 4 (Dermal); H312 Acute Tox. 4 (Oral); H302	HP14 (250000) HP14 (250000) HP5 (10000) HP10 (30000) HP7 (1000) HP11 (10000) HP6 (225000) HP6 (5000) HP6 (550000) HP6 (250000)
* CROMO TOTALE <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	2,6	Skin Sens. 1; H317 Skin Corr. 1A; H314 1A Skin Corr. 1A; H314 Carc. 1B; H350 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP8 (50000) HP4 (10000) HP7 (1000) HP14 (250000) HP14 (250000)
MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	mg/Kg	< 0,500	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Repr. 1B; H360 1B Acute Tox. 2 (Inhal.); H330 A2 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 A1 Acute Tox. 2 (Oral); H300 A2	HP14 (250000) HP14 (250000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP10 (30000) HP6 (5000) HP6 (25000) HP6 (25000)
* NICHEL <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,00	Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Carc. 1A; H350 1A Repr. 1B; H360 1B STOT RE 1; H372 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP13 (100000) HP6 (250000) HP4 (200000) HP6 (225000) HP13 (100000) HP11 (10000) HP7 (1000) HP10 (30000) HP5 (10000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* PIOMBO <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 2,0	STOT RE 2; H373 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Acute Tox. 4 (Inhal.); H332 Repr. 1B; H360 1A Repr. 2; H361 C Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (5000) HP6 (250000) HP6 (250000) HP10 (30000) HP10 (250000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* RAME <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	6,2	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (250000) HP4 (200000) HP4 (200000) HP14 (250000) HP14 (250000)
* SELENIO <i>UNI EN 13657 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	< 10,00	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Inhal.); H331 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP6 (50000) HP6 (350000) HP5 (100000) HP14 (250000) HP14 (250000)

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05162

DEL 30/06/2016

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Classificazione CLP 1272/2008	Classi di pericolo e limiti Reg. UE 1357/2014 §
* ZINCO <i>UNI EN 13657: 2004 + EPA 6010D 2014</i>	mg/Kg	660	STOT SE 3; H335 C Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Corr. 1B; H314 1B Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	HP5 (50000) HP6 (250000) HP4 (10000) HP8 (50000) HP14 (25000) HP14 (25000)
* COLORE		VARIO		
* IDROCARBURI PESANTI (C10-C40) <i>UNI EN 14039: 2005</i>	mg/Kg	9436	Asp. Tox. 1; H304 Carc. 1B; H350 1B. Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400	HP5 (100000) HP7 HP14 (25000) HP14 (25000)

16LA05162/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Limite 1 - Limite 2 - Limite 3
* CLORURI <i>APAT CNR IRSA 4090 Man 29 2003</i>	mg/L	< 10,00	2500 / 2500 / 80
* FLUORURI <i>APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003</i>	mg/L	0,74	50 / 15 / 1
* SOLFATI <i>APAT CNR IRSA 4140 B Man 29 2003</i>	mg/L	< 10,00	5000 / 5000 / 100
* SOLIDI TOTALI DISCIOLTI <i>UNI EN 15216: 2008</i>	mg/L	▶ 1666,7	10000 / 10000 / 400
* INDICE DI FENOLO <i>APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,01	0,1 / /
* CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) <i>UNI EN 1484:1999</i>	mg/L	▶ 3810	100 / 100 / 50
ANTIMONIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	1,5	500 / 70 / 6
ARSENICO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,5	2500 / 200 / 50
BARIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	38	30000 / 10000 / 2000
CADMIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 1,0	200 / 100 / 4
CROMOTOTALE <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	11	7000 / 1000 / 50
* MERCURIO <i>EPA 7473:2007</i>	µg/L	< 0,500	
MOLIBDENO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	5,8	3000 / 1000 / 50
NICHEL <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	4,3	4000 / 1000 / 40
PIOMBO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 2,50	5000 / 1000 / 50
RAME <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	83	10000 / 5000 / 200
SELENIO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	< 5,00	700 / 50 / 10
ZINCO <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/L	59	20000 / 5000 / 400

Limiti: DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica
Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

RAPPORTO DI PROVA N. 16LA05162

DEL 30/06/2016

16LA05162/01 Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

► Parametro NON CONFORME

§ Regolamento UE 1357/2014 del 18/12/2014.

§§ Regolamento UE 1342/2014 del 17/12/2014.

(*): PROVA NON ACCREDITATA ACCREDIA.

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione.

Legenda:

U.M. = unità di misura

nd = non determinabile

U (se presente) = incertezza

LR (se presente) = limite di rilevabilità

I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.


Il Responsabile di laboratorio
Dott. Fortunato Vilasi

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05162

DEL 30/06/2016

Paragrafo 1

ANALISI TAL QUALE

CLASSIFICAZIONE: Il campione di rifiuto analizzato, per la sua origine dichiarata, la sua natura, le sue caratteristiche chimiche e per quanto dichiarato dal produttore, sulla scorta dei risultati ottenuti dalle prove chimiche effettuate sul tal quale, limitatamente ai parametri analizzati, ove presenti nel rispettivo rapporto di prova, viene classificato

"RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO"

ai sensi del Regolamento UE n° 1357/2014 del 18/12/2014. Sulla base dell'origine ed etichettatura, del ciclo produttivo e quanto dichiarato dal produttore si escludono dal campo di indagine le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP12, HP15.

CLASSE: 15 RIFIUTI DI IMBALLAGGIO; ASSORBENTI, STRACCI, MATERIALI FILTRANTI E INDUMENTI PROTETTIVI (NON SPECIFICATI ALTRIMENTI)

SOTTOCLASSE: 15 02 assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi

CER RIFIUTO: 15 02 02* **assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose**

Classe di pericolosità: HP14 - Ecotossico

Se $\Sigma H314 > 5\%$ si applica la caratteristica di pericolo HP8

Per HP14 Legge n° 125/2015 e allegato VI della direttiva 67/548/CEE.

(Per valori di idrocarburi superiori a 1000 mg/kg si cercano i markers di cancerogenicità come da Art. 6- quater DL 208/08 e solo se uno di questi composti supera i rispettivi valori limite, il rifiuto viene classificato come pericoloso HP7 cancerogeno)

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05162

DEL 30/06/2016

Paragrafo 2

SUPERAMENTI Test di cessione - ammissibilità in discarica secondo D.M. 27 settembre 2010 §

DM 27/09/2010 - Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

Limite 1: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti pericolosi.

Limite 2: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti non pericolosi;

Limite 3: Limiti di accettabilità nell'eluato in discarica per rifiuti inerti

SUPERAMENTI rispetto al Limite 1:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	3810	100 ▶

SUPERAMENTI rispetto al Limite 2:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	3810	100 ▶

SUPERAMENTI rispetto al Limite 3:

Parametro	U.M.	Valore	Limite
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC)	mg/L	3810	50 ▶
SOLIDI TOTALI DISCIOLTI	mg/L	1666.7	400 ▶

Operazioni di smaltimento e/o recupero

Guida alla lettura della tabella

La tabella riportata di seguito schematizza le possibili operazioni di smaltimento/recupero individuabili in esito alle risultanze analitiche.

La presente tabella **certifica** in forma schematica le possibili operazioni di smaltimento e/o recupero. La/e possibile/i destinazione/i finale/i del rifiuto in questione è/sono attribuita/e scorrendo la tabella da sinistra verso destra tenendo conto dei risultati analitici ottenuti.

RIFIUTI SOLIDI. I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Salvo quanto stabilito dagli artt. 5, 6 e 8 per i criteri di ammissibilità relativamente ai parametri "sostanza secca", sommatoria PCB, carbonio organico totale (TOC) e sommatoria PCDD, PCDF, i risultati analitici verificati sull'eluato eseguito ai sensi del DM 27/09/2010 **certificano** l'ammissibilità nell'opportuna tipologia di discarica (vedi Paragrafo 2 a), b), c)). Se eseguito, i risultati analitici sul test di cessione ai sensi del DM 05/02/1998 e s.m.i. **certificano** se il rifiuto è destinabile al recupero in procedura semplificata (vedi Paragrafo 3).

RIFIUTI LIQUIDI. I risultati analitici sul tal quale, eseguiti ai sensi dei Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 1342/2014 e Decisione 2014/955/UE, **certificano** se si tratta di un rifiuto pericoloso o non pericoloso (vedi Paragrafo 1). Nel caso di rifiuti liquidi il materiale in oggetto è destinabile ad idoneo impianto autorizzato al recepimento del rifiuto in questione.

CERTIFICATO DI ANALISI N 16LA05162

DEL 30/06/2016

STATO FISICO	ANALISI TAL QUALE	ANALISI SU TEST DI CESSIONE		OPERAZIONI DI SMALTIMENTO/RECUPERO (DESTINO)				
	REG. 1357/2014, REG. 1342/2014 (POP'S) e Decisione 2014/955/UE	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 27/09/2010 (AMMISSIBILITÀ IN DISCARICA) (Note 1 e 2)	TEST DI CESSIONE SECONDO DM 05/02/1998 e s.m.i. (RECUPERO IN PROCEDURA SEMPLIFICATA)	Discarica inerti	Discarica non pericolosi	Discarica pericolosi	Impianto di trattamento (Nota 3)	Recupero in procedura semplificata (Nota 4)
RIFIUTO SOLIDO	RIFIUTO PERICOLOSO STABILE NON REATTIVO	CONFORME. Art. 6 (punti 4 e 5) DM 27/09/2010 - Tab. 5a (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi di rifiuti pericolosi stabili non reattivi)	-		✓	✓	✓	
	RIFIUTO PERICOLOSO	CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)	-			✓	✓	
		NON CONFORME. Art. 8 DM 27/09/2010 - Tab. 6 (Ammissibilità in discariche per rifiuti pericolosi)	-					✓
	RIFIUTO NON PERICOLOSO	CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	-	✓	✓		✓	
		NON CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	-		✓		✓	
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	-		✓		✓	
		NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	-					✓
		CONFORME. Art. 5 DM 27/09/2010 - Tab. 2 (Ammissibilità in discariche per rifiuti inerti) e Tab. 3 (Accettabilità composti organici in discariche per rifiuti inerti)	CONFORME	✓			✓	✓
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	CONFORME		✓		✓	✓
		CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)	NON CONFORME		✓		✓	✓
NON CONFORME. Art. 6 DM 27/09/2010 - Tab. 5 DM 27/09/2010 (Ammissibilità in discariche per rifiuti non pericolosi)		NON CONFORME					✓	
RIFIUTO NON PERICOLOSO (recupero in procedura semplificata secondo DM 05/02/1998, vedi Nota 4)	-	-					✓	
RIFIUTO LIQUIDO	RIFIUTO PERICOLOSO	-	-				✓	
	RIFIUTO NON PERICOLOSO	-	-				✓	

Nota 1. Come da note alla Tab. 5 del DM 27/09/2010, il limite di concentrazione per il parametro DOC non si applica alle seguenti tipologie di rifiuti (CER): 020301, 020305, 020403, 020502, 020603, 020705, 030301, 030302, 030305, 030307, 030308, 030309, 030310, 030311, 030399, 190805, 200304, 040106, 040107, 040220, 050110, 050113, 070112, 070212, 070312, 070412, 070512, 070612, 070712, 170506, 190812, 190814, 190902, 190903, 191304, 191306, 190801, 190802, 200306, 200141, 191210, 191212, 190501, 190503, 190604, 190606.

Nota 2. Deroche come da Artt. 7 e 10 del DM 27/09/2010. Le autorità territorialmente competenti possono prevedere deroghe per specifici parametri, come ad esempio carbonio organico disciolto (DOC), carbonio organico totale (TOC), solidi totali disciolti TDS (elenco non esaustivo dei parametri).

Nota 3. Per "impianto di trattamento" si intende qualsiasi idoneo impianto autorizzato al recepimento di tale tipologia di materiale.

Nota 4. Si riporta un **elenco non esaustivo** di tipologie più comuni di codici CER che, nel rispetto dei criteri stabiliti dal DM 05/02/1998 e s.m.i. (DM 186/2006), risultano ammissibili al recupero in procedura semplificata: 020304 (p.ti 11.5, 11.10, 11.11, 11.13, 16.1d), 020305 (p.ti 15.1, 16.1m), 120199 (p.ti 3.1, 3.2, 3.7, 5.10), 150101 (p.ti 1.1, 14.1, 16.1i), 150102 (p.ti 6.1, 14.1, 17.1), 150103 (p.ti 9.1, 14.1, 16.1h), 150104 (p.ti 3.1, 3.2, 3.3, 3.5) 150105 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150106 (p.ti 1.1, 3.3, 14.1, 17.1), 150107 (p.ti 2.1, 2.2), 170202 (p.ti 2.2a,b), 170203 (p.ti 6.1, 6.2, 14.117.1), 170405 (p.ti 3.1), 190501 (p.ti 14.1), 191212 (p.ti 14.1), 200101 (p.ti 1.1, 16.1i), 200301 (p.ti 7.1, 7.6, 7.12, 9.1, 14.1, 17.1). Per ogni codice CER vengono riportati tra parentesi i punti del DM 05/02/1998 e s.m.i. che richiamano le possibili operazioni di recupero in procedura semplificata individuabili sulla base dell'attività produttiva che ha originato il rifiuto.



Rapporto di Prova N.2783/16

Vs. Ordine: 4511108541 del 09.09.16

Cliente : Arcelor Mittal Piombino S.p.A.
Indirizzo : Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV)
Natura campione : Rifiuto solido costituito da batterie alcaline
Aspetto : Vedi foto **Codice** : 3
Provenienza : Vs. stabilimento
Origine : Imballaggi Vs. materie prime
Sopralluogo del : 30/09/2016
Sopralluogo di : ns. Tecnico qualificato

Descrizione del rifiuto

In data 30/09/2016 un tecnico di mia fiducia ha effettuato un sopralluogo presso il Vs. stabilimento sito nella Zona Industriale S. Mango sul Calore - 83040 Luogosano (AV) ai fini di classificare dei rifiuti prodotti dalle vostre lavorazioni.



Il rifiuto in esame è costituito esclusivamente da batterie alcaline di diversa forma e dimensione. Il rifiuto costituisce le pile esauste derivanti dalle operazioni di manutenzione delle Vs. apparecchiature. Sono state eseguite tutte le operazioni per la classificazione qualitativa e quantitativa del rifiuto solido. Tutte le operazioni sono state documentate fotograficamente.

Rapporto di Prova N. 2783/16

Le eventuali classi di pericolosità dello stesso sono state definite considerando le informazioni dichiarate dal produttore quali specifiche di processo e schede tecniche delle sostanze che contribuiscono alla formazione del rifiuto e pertanto non contengono piombo, nichel, cadmio e mercurio.

Il rifiuto in base alla sua origine ed etichettatura e a quanto dichiarato dal produttore, è classificabile rifiuto speciale non pericoloso ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. integrato e sostituito dal Regolamento UE n°1357/2014 e dalla Decisione UE n°955/2014.

CER:160604 "batterie alcaline (tranne 16 06 03)"

Il rifiuto oggetto della presente analisi è da destinarsi in idoneo impianto previsto dalla Norma.

Napoli, 03/10/2016

Responsabile Laboratorio
Chimico
Dott.ssa Lucia Nasti

